データセンタOTDR

M310 / M210

Fujikura

NOYES®

MM・SM波長が測れる タッチパネル式ハンディOTDR

■ ハンディタイプのボディにMMとSMの両方が測定できる超小型多機能OTDRです。
■ 大型アイコンを使用し、タッチパネルで簡単操作できる光測定器です。
■ ファイバスコープ（DFS1）を接続することにより、コネクタ端面状態を確認可能。

- **MM波長 850 / 1300 nm**
- **SM波長 1310 / 1550 nmを搭載**
- **M310　ダイナミックレンジ　MM：30 dB、SM：38 / 37 dB**
- **M210　ダイナミックレンジ　MM：26 dB、SM：30 dB**
- **データセンタ内配線、工場内光LAN配線の測定から長距離測定まであらゆる場面で利用可能**
- **長寿命バッテリ採用：16時間**
- **パワーメータ、可視光を標準装備**

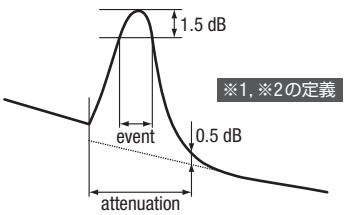
パワーメータ仕様

項目	仕様
校正波長	850 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1625 / 1650 nm
光パワー測定範囲 / 誤差	＋6 ～－70 dBm / ± 0.25 dB 以内
表示分解能	0.01 dB
測定単位	dB / dBm / W

本体・OTDR 仕様

項目	仕様							
型式	M310-25				M210-25			
光ファイバ種類	マルチモードファイバ（ITU-T G.651）		シングルモードファイバ（ITU-T G.652）		マルチモードファイバ（ITU-T G.651）		シングルモードファイバ（ITU-T G.652）	
安全クラス	クラスⅠレーザ				クラスⅠレーザ			
測定波長、波長公差	850 ± 20 nm	1300 ± 30 nm	1310 nm ± 20 nm	1550 ± 30 nm	850 ± 20 nm	1300 ± 30 nm	1310 nm ± 20 nm	1550 ± 30 nm
ダイナミックレンジ（SNR = 1）	30 dB	30 dB	38 dB	37 dB	26 dB		30 dB	
デッドゾーン（イベント※1 / アッテネーション※2）	0.8 m / 2.5 m	0.8 m / 2.7 m	0.8 m / 3.0 m	0.8 m / 3.0 m	1.5 m / 9 m			
パルス幅	5、10、30、100、300 ns、1 µs		5、10、30、100、300 ns、1、3、10 µs、20 µs		10、30、100、300 ns、1、3 µs		10、30、100、300 ns、1、3、10 µs	
測定レンジ	250 m ～ 30 km		250 m ～ 240 km		250 m ～ 32 km		250 m ～ 208 km	
データポイント数 / ポイント間隔	～ 120,000 ポイント / 3 cm				～ 16,000 ポイント / 0.25 m			
群屈折率の設定	1.4000 ～ 1.6000				1.4000 ～ 1.6000			
距離測定確度	±（1 ＋ 0.005% ×距離＋データポイント間隔）				±（1 ＋ 0.005% ×距離＋データポイント間隔）			
トレースファイル	保存形式：Bellcore GR-196 Ver.1.1、保存メディア：内蔵メモリ（> 1000 データ以上）				保存形式：Bellcore GR-196 Ver.1.1、保存メディア：内蔵メモリ（> 1000 データ以上）			
外部接続	USB1.1：PC 通信対応　TYPE A、TYPE B（mini）				USB1.1：PC 通信対応　TYPE A、TYPE B（mini）			
表示ディスプレイ	3.5 インチ　カラータッチパネル				3.5 インチ　カラータッチパネル			
可視光源	赤色レーザ：クラスⅡ、波長：635 nm、光出力：1 mW				赤色レーザ：クラスⅡ、波長：635 nm、光出力：0.8 mW			
寸法（ブーツ含む）、質量	230 × 110 × 70 mm（H × W × D）、1.0 kg				230 × 110 × 70 mm（H × W × D）、1.4 kg			
電源	100 / 240 VAC アダプタ、リチウムイオンバッテリ（持続時間　16 時間）※3				100 / 240 VAC アダプタ、リチウムイオンバッテリ（持続時間　16 時間）※3			
動作温度、保存温度	動作温度：－18 ～＋50℃、保存温度：－30 ～＋60℃				動作温度：－10 ～＋50℃、保存温度：－20 ～＋60℃			

※各仕様は周辺温度 23℃± 2℃での特性
※1　パルス幅：10 ns、反射減衰量：－45 dB（SM）、－40 dB（MM）
　　反射波形のピークから両側に 1.5 dB 下がった 2 点間の全幅
※2　イベント位置から後方散乱光レベルが定常値の ± 0.5 dB 以内になるポイントまでの距離
※3　バッテリが新品状態の時



標準構成品

項目	型式	数量
本体	M310-25 / M210-25	1 台
AC アダプタ、電源コード	100-240 V　0.8 A	1 組
リチウムイオンバッテリ	本体装着済み	1 個
タッチペン	－	1 組
USB コード	TYPE A-TYPE　B（mini）	1 本
取扱説明書・波形解析ソフト CD	－	1 枚
簡易取扱説明書	－	1 部
ワンクリッククリーナ SC	SC/FC 適用	1 本
本体収納ソフトケース	－	1 個

オプション品

項目	型式	備考
ファイバリング SM（150）	FR1-SM-150-SC-SC	SM ファイバ 150 m 両端 SC コネクタ付き
着脱式バッテリ	NOYES-3900-05-0001PE	予備用
OPM 用 SC コネクタアダプタ	NOYES-2900-52-0002MR	パワーメータ専用 SC コネクタアダプタ
ファイバスコープ	DFS1	光コネクタ端面観察に使用

端面観察装置

FOCIS NEW

Fujikura

NOYES®

自動端面検査機能により、コネクタ端面状態の合否判定や汚れ、キズのチェックが簡単に行えます。

- 清掃前後のコネクタ端面画面を１画面に表示可能
- 解像度0.5 μm
- アイコンとタッチパネルによる簡単操作
- 1000画像の保存可能
- 長寿命バッテリ採用：２時間

型名・機能

型名	自動端面検査機能
FOCIS-210P	○
FOCIS-210	―

プローブ　DFS1 仕様

項目	仕様
対応コネクタ	SC / FC / LC / MU
寸法、質量（緩衝カバー含まず）	Φ 35 × 175 mm（D × L）、200 g
光現	青色 LED
分解能	0.5 μm
動作 / 保存温度	動作温度：0 ～＋ 50 ℃、保存温度：－10 ～＋ 70 ℃

モニタ　DFD1 仕様

項目	仕様
寸法、質量（緩衝カバー含まず）	144 × 88 × 20 mm（L × W × H）、220 g
電源	リチウムイオンバッテリ
モニタ	5 インチ、タッチパネルモニタ
保存画像枚数	1000
バッテリ寿命	2 時間
動作 / 保存温度	動作温度：0 ～＋ 50 ℃、保存温度：－10 ～＋ 70 ℃

標準構成品

項目	仕様	数量
プローブ	DFS1	1 台
モニタ	DFD1	1 組
AC アダプタ	―	1 個
取扱説明書	―	1 個
アダプタヘッド	2.5 mm フェルール用 1.25 mm フェルール用 SC / FC アダプタ用 / LC アダプタ用	各 1 個
本体収納ハードケース	―	1 個
ワンクリッククリーナ SC	SC / FC 適用	1 本
ワンクリッククリーナ MU / LC	MU / LC 適用	1 本

清掃前後のコネクタ

標準構成品

融着接続機・光測定器専用webを開設しました　http://www.fusionsplicer.fujikura.com/jp/

Facebook
https://www.facebook.com/FujikuraFusionSplicers

本カタログ製品は、外国為替および外国貿易管理法の規程による規制貨物として非該当ですが、国外に持ち出す場合には同法に基づく手続きが必要になります。　2015 年 9 月作成

●本カタログ記載の製品を使用したことにより、第三者の工場所有権に関わる問題が発生した場合、当社製品の構造または製法に直接関わるもの以外につきましては、当社はその責任を負いませんのでご了承下さい。
●本カタログに記載された仕様、デザインなどは予告なしに変更する場合があります。

安全に関する注意

1. ご使用の際は「取扱説明書」をよくお読みになった上で正しくご使用下さい。
2. 結露を生じるような場所でのご使用は、お避け下さい。
3. 水、湿気、ほこり、油膜等の多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電等の原因となることがあります。

株式会社フジクラ

〒 135-8512　東京都江東区木場 1-5-1
お問い合わせ先：精密機器事業部　技術部　　TEL 03-5606-1636　FAX 03-5606-1536

●関　西　支　店　〒 530-0047　大阪市北区西天満 5-1-11
TEL 06-6364-0373　FAX 06-6363-3996
●中　部　支　店　〒 460-0003　名古屋市中区錦 1-13-26（名古屋伏見スクエアビル）
TEL 052-212-1880　FAX 052-212-1889
●東北ブロック　〒 980-0804　仙台市青葉区大町 1-1-30（新仙台ビル）
TEL 022-266-3344　FAX 022-223-7655
●九州ブロック　〒 812-0036　福岡市博多区上呉服町 10-1（博多三井ビル）
TEL 092-291-6126　FAX 092-272-0252

●取扱店

913・10-0770-142・95-02　　1304-1509-1000-DNP